

MULTIPLICACIÓN DE MATRICES

Dadas las matrices $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$ y $B = \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 0 & 5 \end{pmatrix}$, calcula $A \cdot B$

Dadas las matrices $A = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ -2 & 3 \end{pmatrix}$ y $B = \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ 0 & 6 \end{pmatrix}$, calcula $A \cdot B$

Sean $A = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ -2 & 3 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ 0 & 6 \end{pmatrix}$ y $C = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 4 \end{pmatrix}$. Calcula $A \cdot B \cdot C$

Sean $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \end{pmatrix}$ y $B = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$. Calcula, si es posible, $A \cdot B$ y $B \cdot A$

Sean $A = \begin{pmatrix} -1 & 3 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$ y $B = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$. Calcula, si es posible, $A \cdot B$ y $B \cdot A$.

Sean $A = \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \\ -3 \end{pmatrix}$ y $B = \begin{pmatrix} 2 & 3 \end{pmatrix}$. Calcula, si es posible, $A \cdot B$ y $B \cdot A$.

¿Puede cualquier matriz multiplicarse por sí misma? Razona la respuesta y pon un ejemplo.